



国家神经疾病医学中心
National Center for Neurological Disorders

中国国际神经科学研究所
China International Neuroscience Institute

首都医科大学宣武医院
Xuanwu Hospital Capital Medical University

国家老年疾病临床医学研究中心
National Clinical Research Center for Geriatric Diseases

网站导航-首页

大众版

专业版

English

无障碍访问

请输入您所需要的关键字...



科学研究

扶伤济世 精勤修业

The exercise to diligent study

科研动态

科研成果 +

科研平台 +

◆ 科研论文

首页 >> 专业版 >> 科学研究 >> 正文

宣武医院贾建平教授团队《Alzheimer's & Dementia》提出外周血外泌体诊断阿尔茨海默病的生物标志物新方法

发布时间: 2019-12-06

字号: + - 14

2019年8月, 首都医科大学宣武医院贾建平教授团队在《Alzheimer's & Dementia》(5年IF:13.533)杂志上在线发表题为“Concordance between the assessment of Aβ42, T-tau, and P-T181-tau in peripheral blood neuronal-derived exosomes and cerebrospinal fluid”的论文, 阐述在外周血中找到了等同于脑脊液诊断阿尔茨海默病(Alzheimer's Disease, 简称AD)效力的生物标志物。宣武医院神经疾病高创中心、神经内科贾龙飞为第一作者, 贾建平教授为通讯作者。



Alzheimer's & Dementia 15 (2019) 1071-1080

Alzheimer's
&
Dementia

Featured Article

Concordance between the assessment of Aβ42, T-tau, and P-T181-tau in peripheral blood neuronal-derived exosomes and cerebrospinal fluid

Longfei Jia^a, Qiongqiong Qiu^a, Heng Zhang^a, Lan Chu^b, Yifeng Du^c, Jiewen Zhang^d,
Chunkui Zhou^e, Furu Liang^f, Shengliang Shi^g, Shan Wang^h, Wei Qin^a, Qi Wang^a, Fangyu Li^a,
Qigeng Wang^a, Yan Li^a, Luxi Shen^a, Yiping Wei^a, Jianping Jia^{a,*}

^aInnovation Center for Neurological Disorders, Department of Neurology, Xuanwu Hospital, Capital Medical University, Beijing, P.R.China

^bDepartment of Neurology, the Affiliated Hospital of Guizhou Medical University, Guizhou, P.R.China

^cDepartment of Neurology, Shandong Provincial Hospital, Jinan, P.R.China

^dDepartment of Neurology, the Henan Provincial Peoples Hospital, Zhengzhou, P.R.China

^eDepartment of Neurology, the First Hospital of Jilin University, Jilin, P.R.China

^fDepartment of Neurology, Baotou Central Hospital, Baotou, P.R.China

^gDepartment of Neurology, the First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, Nanning, P.R.China

^hDepartment of Neurology, the Second Hospital of Hebei Medical University, Shijiazhuang, P.R.China

Abstract

Introduction: Neuronal-derived exosomal Aβ42, T-tau, and P-T181-tau have been demonstrated to be biomarkers of Alzheimer's disease (AD). However, no study has assessed the association of Aβ42, T-tau, and P-T181-tau between exosomes and CSF.

AD是一种中枢神经退行性病变, 占老年期痴呆的50%-70%, 早期诊断对于尽早干预、降低发病率与患病率至关重要。目前AD的诊断标志物主要集中在脑脊液中淀粉样蛋白Aβ和Tau蛋白的检测, 因有创不宜广泛开展, 外周血易取样、创伤小, 但敏感性较低。如何在外周血中找到更敏感的AD标志物成为亟待解决的关键问题。

贾建平教授团队一直从事AD遗传发病机制及早期诊断的研究。为寻找外周血中相对可靠的AD标志物, 课题组分发现和验证两个阶段纳入研究所需的对照、AD和轻度认知障碍(Mild Cognitive Impairment, 简称MCI)受试者, 并对同一受试者的外周血和脑脊液中的可能标志物进行系统观察与对比, 结果发现, AD患者较对照和MCI患者的外周血神经源性外泌体中Aβ42、T-tau和P-tau水平显著升高, 且与其在脑脊液中水平高度相关, 提示外泌体生物标志物反映了大脑的病理生理变化, 等同于脑脊液的诊断效力。通过逻辑回归分析评估三种生物标志物的复合物, 联合Aβ42、T-tau和P-tau建立了AD诊断模型, 发现外泌体生物标志物的复合物具有比单独的生物标志物更高的诊断效率。

该研究在国际上首次比较了同一患者个体血液和脑脊液外周标志物的诊断效力, 发现外周血中外泌体的生物标志物诊断效力在AD诊断方面等同于脑脊液, 为AD的早期诊断提供了重要手段, 并为早期精准干预方案的制定提供了重要依据。



贾建平，教授，主任医师，博士研究生导师。首都医科大学宣武医院神经疾病高创中心主任、首都医科大学神经病学系主任、北京脑重大疾病研究院阿尔茨海默病研究所所长。主要从事阿尔茨海默病遗传机制、早期诊断标志物和新药临床试验研究。为北京学者，担任中华医学会神经病学分会名誉主委、中国医师协会神经内科分会前任会长、中国医师协会神经内科医师分会认知障碍疾病专业委员会主委。作为第一完成人获2013年度国家科学技术进步奖二等奖1项;获其它省部级奖16项;先后主持并参与国家及省部级课题30余项;主编我国统编教材《神经病学》第6~8版;发表SCI论文210篇，中文核心期刊学术论文600余篇。

上一篇: [我院帕金森病影像学联盟吴涛团队在《Moveme...](#)

下一篇: [宣武医院贾建平教授团队《The Lancet Neuro...](#)

分享到:  

[网站首页](#) | [网站地图](#) | [隐私声明](#) | [版权声明](#) | [帮助信息](#) | [关于我们](#) | [来院路线](#) | [医院邮箱](#) | [人事招聘](#)

版权所有: 首都医科大学宣武医院 京公网安备: 110102003523号 京卫网审字[2008]第37号 京ICP备06002033号-1

地址: 北京市西城区长椿街45号宣武医院 邮编: 100053 24小时电话咨询服务热线: 83922345

技术支持: 